

الرياضيات

الصف الاول المتوسط – الفصل الدراسي الاول

فهرس

الجبر والدوال.

الأعداد الصحيحة.

الجبر: المعادلات الخطية والدوال

النسبة والتناسب.

الفصل الأول

الفصل الثاني

الثالث

الفصيل

الفصل

Aprilio America America

الفصل الأول

1-1 الخطوت الاربع لحل المسألة.

1-4استر انيجة حل المسألة التخمين و التحقق

1-5 الجبر: المتغيرات والعبارات الجبرية.

1-8 الجبر: المعادلات والدوال.

1-2 القوى والأسس.

1-3 ترتيب العمليات.

1-6 الجبر: المعادلات.

1-7 الجبر: الخصائص.

الرئيسية

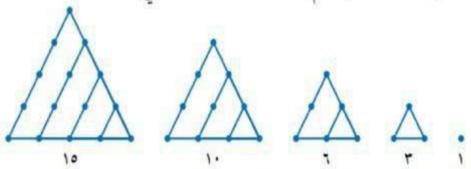
(clab

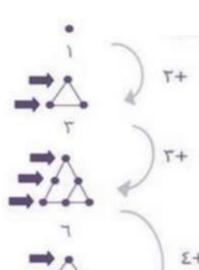
1-1 الخطوات الاربع لحل المسألة

أ) حيتان: يزداد وزن مولود الحوت الأزرق حوالي ٩٠ كيلوجراما يوميًّا.
 فكم كيلوجراماً تقريبًا يزداد وزنه في الساعة؟

≈ ٤ كجم تقريباً

ب) الهندسة: تُسمَّى الأعداد التي يمكن ترتيبها بنقط على شكل مثلث «الأعداد المثلَّثيَّة الخمسة الأولى. اكتب أول ثمانية أعداد مُثلَّثيَّة، ثمَّ اكتشف قاعدة النمط في تلك الأعداد.





استعمل الحطوات الأربع لحل كل مسألة

مما بات

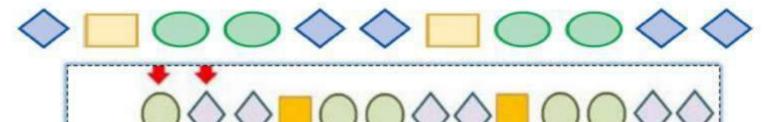
و طيور: تُحرِّك معظم العصافير الطنَّانة أجنحتها حوالي ٥٠ مرَّة في الثانية فكم مرَّة في الثانية فكم مرَّة في الدقيقة يحرك العصفور الطنّان جناحيه؟

و ٧٥, ٥ ريالات ثمن وجبة خفيفة. فإذا اشترك في الرحلة ٦٥ طالبًا، فما مجموع ما دفعه الطلاب؟

مجموع ما دفعه الطلاب = ٦٥ (٦ + ٥,٧٥)

$$11,Vo \times To =$$

و الهندسة: ما الشكلان التاليان في النمط أدناه؟



OUD	
ة الحافلات	جدول حركا
الوصول	المغادرة
۲:۵۰ صباحًا	۲:۳ صباحًا
۳۵: ۷ صباحًا	۱: ۷ صباحًا

۰۰: ۸ صباحًا

٥٤:٨ صباحًا

۹:۳۰ صباحًا

۸:۲۰ صاحًا

٥ : ٩ صاحًا

٥٠ ٩ صباحًا

جبر: ما العددان التاليان في النمط أدناه؟

.VY9.YET.A1.TV.9

P , VT , IA , 377 , PTV , VAIT , IFOF

- کم دقیقة تفصل بین موعدین متتابعین لوصول الحافلة إلى مرکز المدینة؟ یفصل بین الموعدین ۲۵ دقیقة
- ه إذا أرد شخص أن يصل إلى مركز المدينة قبل الساعة الثانية عشرة ظهرًا، فما آخر موعد يستقلُّ فيه الحافلة من المحطة؟

آخر موعد يستقل فيه الحافلة من المحطة هو الساعة ١١ صباحاً

إدارة الوقت: يصل أحمد إلى المركز الرياضي الساعة السابعة مساءً للتدرب. وقبل ذهابه، عليه أن يحل واجباته المنزلية في الرياضيات والعلوم والتاريخ، فإذا كان يستغرق حلَّ كلَّ منها ٣٠٠ دقيقة، ويستغرق الطريق حوالي ٢٠ دقيقة. فما آخر وقت يمكن أن يبدأ فيه أحمد بحلِّ واجباته؟

آخر وقت يمكن أن يبدأ فيه أحمد بحل واجباته هو ١٠: ٥ مساءً



- 🕡 تحد؛ استعمل الأرقام ٥، ٦، ٧، ٨ لتكوِّن عددين، كلِّ منهما مكوَّن من رقمين مختلفین، ویکون ناتج ضربهما أکبر ما یمکن. محتلفین، ویکون ناتج ضربهما أکبر ما یمکن.
- **() مسألة مفتوحة:** اكتب مسألة واقعية يمكن حلَّها بجمع العددين ٧٩، ٤٢، ثمَّ بضرب العدد الناتج في ٣.
- أشترى أحمد 3كتب كأن سعر الكتاب 79 ربيال و 3 أقلام كان سعر القلم

$$7 \times PV + 7 \times 73 = 7 (PV + 73)$$

المسألة.
وضّح أهميّة التخطيط قبل حلّ المسألة.

يساعد التخطيط على تنظيم الأفكار والتركيز على كيفية حل المسألة.

2-1 القوى و الأسس

اكتب كلَّ قوَّة كناتج ضرب العامل في نفسه:

1 × 1 × 1 × 1

احسب قيمة كلّ مما يأتي:

 $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = 3\Gamma$ $V \times V \times V \times V = 1.37$

 $) \cdot \times) \cdot \times) \cdot \times) \cdot$

١ المواصلات: يُعدُّ قطار ماجليف في الصين أسرع قطار لنقل المسافرين في العالم، إذ يبلغ متوسط سرعته ٣° ميلاً في الساعة. اكتب هذه السرعة بالصيغة القياسية.

٣° = ٣٤٣ مىلاً

التكلفة بالصيغة القياسية ١٠٠ ريال. اكتب التكلفة بالصيغة القياسية.

 $10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times$



اكتب ناتج الضرب بالصيغة الأسيّة:

1×1×1×1×1×1×1×1 00 TY TXXXX CO

V×V×V×V 🔞 °¬ ¬×¬×¬×¬ 🔞

احسب قيمة كلّ مما يلي:

🔞 القوة الرابعة للعدد ستة 🔞 ٦ تكعيب

 $\Gamma^{3} = \Gamma P \gamma I \qquad \Gamma^{7} = \Gamma I \gamma$

أعداد: اكتب ٥ × ٥ × ٥ × ٤ × ٤ × ٤ × ٤ بالصيغة الأُسيَّة.

TE X EO

☑ تقنية: يُستعمل الجيجابايت وحدة لقياس سعة مخزن البيانات في الحاسوب. والجيجابايت الواحد يساوي ٢ ° بايت من البيانات. استعمل الآلة الحاسبة لإيجاد ما يساويه ٢ جيجابايت بالصيغة القياسية.

طول (

رتّب القوى التالية من الأصغر إلى الأكبر:

- " 1 V c 1. 8 c 1 8 1 c 0 7 1
 - ۵۵ ۲ ۱۰، ۱۰، ۲ ۲، ۳۰ و۵
 - TV." Y . T E . TO

- 1°ε , °7 , Γ0 , ^{1ε}1
 Γ , °6 , °7 , Γ7
 Γ , °7 , Γ0 , Γ7
 Σ , °7 , Γ0 , Γν
- 🕥 مسألة مفتوحة: اختر عددًا يقع بين ١٠٠٠ و ٢٠٠٠ يمكن التعبير عنه كقوة. [٤^٥ = ١٠٢٤

1,1-11

- 🕝 تحدُ: اكتبُ قوتين مختلفتين لهما القيمة نفسها.
- 1.75 = 1.1 = 05
 - وضِّح اكتشف المختلف: ما العدد الذي يختلف عن الأعداد الثلاثة الأخرى؟ وضِّح

إجابتك.

۳۱۰ = ۱۰۰۰ لا يمكن كتابه كمربع

- (التعب حلّل النمط العددي المجاور. ما قيمة ٢ ' ؟ لماذا؟
 - استنتج قيمة ٢ -١.
 - $\frac{1}{7} = \frac{1}{7}$ نصف العدد ۱

 $\begin{array}{ccc}
7 & = & 7 \\
7 & = & 4 \\
7 & = & 2 \\
7 & = & 7
\end{array}$

(club

1-3 ترتيب العمليات.

احسب قيمة العبارتين التاليتين، وعلَّل كلِّ خطوة في الحلِّ: أ) ٣٩ ÷ (٩ + ٤) ب ٢ + ٨ ÷ ٢ - ٦

$$7 - \Sigma + 1 \cdot = 7 - \Gamma \div \Lambda + 1 \cdot 17 \div 79 = (\Sigma + 9) \div 79$$

$$\Lambda = \boxed{7 - 1\Sigma} = \boxed{7 = 31 - 12}$$

احسب قيمة كلِّ من العبارات التَّالية:

سعر الكمية	سعر الوحدة	الكمية	المادة
کالی ۲۲	ريالان	17	ورق زينة
کالی ۲۸	∨ ریالات	٤	لعاب
01ریال	ه ریالات	7 📦	بالونات
٧٦ ريالا	ب ، و ۳ بالونات	ة ، و ٤ ألعا	ثمن ۱۲ ورق

و) ما ثمن ١٢ ورقة من أوراق الزينة، و ٤ ألعاب، و٣ بالونات؟

احسب قيمة كل من العبارات التّالية، وعلَّل كل خطوة في الحلِّ:

$$V + 1 - 7 = V + 1 - 7 \div \Sigma$$
$$V + 1 =$$

$$7 \times 7 + 31 \div V = \Gamma + 7$$

$$\wedge =$$

$$0 \times 3^7 + 7$$

$$0 \times 3^7 + 7 = 0 \times 37 + 7$$

$$\Lambda \div 7 \times \Gamma + \Gamma^7 = 3 \times \Gamma + \Gamma^7$$
$$= 37 + \Gamma^7$$

سعر الوحدة	الكمية	المادة
۲۰۰ ريال	1	فستان
٥٠ ريالاً	١	حذاء
۱۰ ریالات	٣	ربطات شعر
٥ ريالات	٦	جوارب ملونة

🔞 اشترت سعادُ فستانًا وحذاءً، و ٣ ربطات شَعرٍ، و٦ جوارب ملوَّنة. استعمل الجدول المجاور لتجد مجموع ما دفعته سعاد.

٠١٦, ال

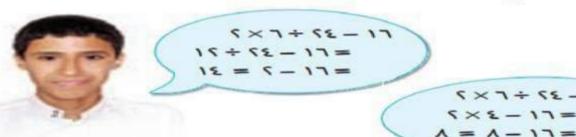
محموع ما دفعته سعاد

مصه عدرسية عليبيلة

احسب قيمة كلُّ من العبارتين التاليتين، وعلَّل كلَّ خطوة في الحلِّ:

$$1, \Lambda + (\Upsilon, \Upsilon - \xi) - 9 \times V \bigcirc$$
 $\Upsilon, V + (\Upsilon, \Lambda + 0, \Upsilon) \xi \times \Upsilon \bigcirc$

اكتشف الخطأ ، حسب كلِّ من سمير وسامي المقدار ١٦ - ٢٤ + ٦ × ٢. فأيّهما كان على صواب؟ وضّح إجابتك.





سمير، حيث بدأ الحل بالقسمة ٢٤ ÷ ٦ في حين أن سامي أوجد ٦×٦ في البداية وهذا غير صحيح

11-37+1×7

 $5 \times 5 - 17 =$

 اكتب مسألة من واقع الحياة تحتاج في حلَها إلى ترتيب العمليات أو استعمال الآلة الحاسبة.

> أشترى أحمد حذاء بـ ٥٠ ريالاً، و ٣ أقلام سعر القلم الواحد ٥ رياك، أوجد مجموع ما صرفة أحمد في ذلك اليوم.

4-1 استرتیجیا حل

هل التخمين أكثر أم أفل؟	محموع النكلفة	عدد الصفار	عدد الكبار
أكثر	179+=7×77+ + V×17+	77.	17.
أقل	107.=7×72.+ V×17.	72+	17.
صحبح	1770=7×70+ + V×170	70.	170

هل التحمين أكثر أم أقل؟	الناتج	العدد
أكثر	of $\times \Gamma + 3 = 3P$	10
أقل	V + 2 = • V	11
صحيح	$71 \times \Gamma + 3 = 7\Lambda$	17

هل التخمين أكثر أم أفل؟	الزمن		الشريط	
أقل	۸٥د ٥٥ث	مسابقة الإلقاء	رحلة علمية	تلاوة قرآن
أكثر	۲۲د ۵۵ث	تلاوة قرآن	محاضرة	مسابقة الإلقاء
صحيح	90 د ٥٥ ث	محاضرة	رحلة علمية	مسابقة الإلقاء

رياضة: سعر نذكرة الدُخول للمهرجان الرياضي الرياضي الرياضي الرياضي السِّغار، و٧ ريالاتٍ للكبار. فإذا كان عدد الصِّغار الذين حضروا المهرجان مِثْلَيْ عدد الكبار، وكان دخل المهرجان ١٦٢٥ ريالاً، فكم كان عدد كلِّ من الصغار والكبار الذين حضروا المهرجان؟ كلِّ من الصغار والكبار الذين حضروا المهرجان؟ أعداد: ضُرب عدد في ٦، ثمَّ أُضيف إلى ناتج

تحليل الجداول: يريد سالم نقل بعض أشرطة الفيديو على أقراص مدمجة، فإذا كانت سعة القرص ٦٠ دقيقة، فما الأشرطة التي يمكن نقلها من الجدول أدناه، بحيث تستوعب الحد الأعلى من سعة القرص ؟

الضَّرب ٤، فكان النَّاتج ٨٢. فما العدد؟

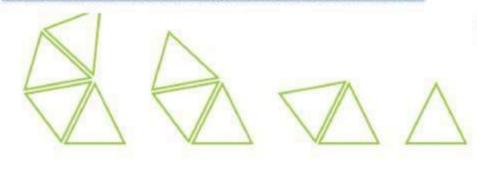
هل التخمين أكثر أم أقل؟	العدد الكلي لقطع العملات	فئة ٥	فئة ١٠	فئة ٥٠
أقل	17.= 0x1 + 1x1 + 0x7	٢	٢	٢
أكثر	3 × · 0 + 3 × · 1 + 3 × 0 = · 17	٤	٤	٤
محيح	190 = 0× T + 1 ·× T + 0 ·× T	TA	TA	1

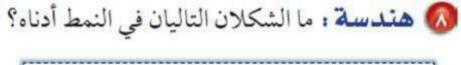
نقود: مع رقية ١٩٥ ريالاً من الفئات التالية:	٦
٥ ريالاتٍ، و١٠ ريالاتٍ، و ٥٠ ريالاً. فإذا كان	
لديها أعداد متساوية من الفئات المختلفة، فما عدد	
الأوراق من كلِّ فئة؟	

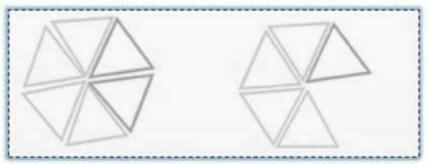
نفرض أن طول محيط الأرض يساوي س ٣س = ١٢٨٠٠٠ – ٨٤٨٨ ١١٩٥٢٠ = س = ١١٩٥٢٠ ÷ ٣

T915 =

أسلاك معدنية طولها أسلاك معدنية طولها المحدد المجسور، وهذا يزيد المعدار ١٢٨٠٠٠ كلم على ثلاثة أمثال محيط الأرض عند خط الاستواء. فما طول محيط الأرض عند خط الاستواء؟









(فواكه: تضع مُنَى ٤ تفاحات و٣ برتقالات في كلُّ طبق. فإذا كان عندها ٢٤ تفاحة و١٨ برتقالة، فكم طبقاً تملاً؟

ترفيه: يضمُّ قطار في مدينة الألعاب ٨ عربات، يتسع كلّ منها لأربعة ركّاب. فكم رحلة سيقوم بها القطار لنقل ٢٥٥٦ راكيًا؟

سعة القطار $\Lambda \times \Delta = \Upsilon \Upsilon$ راكب عدد الرحلات ۱۰۵٦ ÷ ۳۲ = ۳۳ رحلة

(العددين ١ و ٩ محصورة بين العددين ١ و ٩ م وناتج ضربها يساوي ٣٦. ما هذه الأعداد؟

جبر المتغيرات والعبار

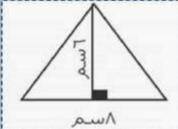
احسب قيمة كلِّ من العبارات التالية، إذا كانت هـ = Λ ، c = 0: س) ۱٥ (س أ) هـ - ٣ حـ) هـ + د

احسب قيمة كلّ من العبارات التالية، إذا كانت هـ = ٦ ، ب = ٤ :

$$\frac{2\times \sqrt{7}}{7} = \frac{7\times 3}{7}$$

$$= 77$$

ز) قياس: لإيجاد مساحة مثلث، يمكنك استعمال العلاقة فيع ، حيث ق هي طول القاعدة، وع هو الارتفاع. ما مساحة مثلث طول قاعدته ٨ سم، وارتفاعه ٦ سم؟



0+V=7+9

17 =

 $7a_{-}^{7} + 0 = 7(\Gamma)^{7} + 0$

VV =

$$=\frac{1 \times 7}{7} = 37 \text{ ma}^{7}$$

مساحة المثلث =
$$\frac{\ddot{o} \times 3}{7}$$
 = $\frac{\Lambda \times \Gamma}{7}$ = 37 سم

(dab

احسب قيمة كل عبارة فيما يلي، إذا كانت د = ٢ ، هـ = ٨ ، ف = ٤ ، ز = ١ :

$$(2 + p)$$
 $(3 + 1)$
 $(4 + p)$
 $(5 +$

$$\frac{\frac{7}{6}}{\frac{17}{6}} = \frac{\frac{17}{6}}{\frac{17}{6}} = \frac{\frac{3}{6}}{\frac{17}{6}} = \frac{3}{6} = \frac{3}{6}$$

$$\frac{\frac{7}{6}}{\frac{17}{6}} = \frac{17}{\frac{17}{6}} = \frac{17}{\frac{17}{6}} = \frac{3}{6}$$

$$\frac{17}{6} = \frac{17}{6} = \frac{3}{6}$$

$$\frac{17}{6} = \frac{17}{6} = \frac{3}{6}$$

$$\frac{17}{6} = \frac{3}{6} = \frac{3}{6}$$

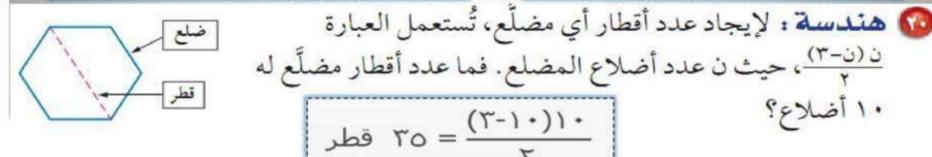
وه علوم: تُستعمل العبارة المسافة بالأقدام التي يقطعها جسم عندما يسقط من عُلوِّ بعد ن ثانية. احسب المسافة التي يقطعها جسم بعد ٢ ثانية.

$$\frac{770^7}{7} = \frac{77(7)^7}{7}$$
 = 3۲ قدم

(م) صحة : تُستعمل العبارة الله العبارة الله العبارة الدم في جسم شخص، مقدَّرة باللِّترات، حيث ك هي وزن الشخص بالكيلوجرامات. فما كمية الدم الموجودة في جسم شخص

وزنه ۲۰ کیلوجرامًا؟
$$\frac{1}{9} = \frac{7}{9}$$
 $= \sqrt{7}$ کیلوجرام





شعد أعطِ قِيمًا للمتغيِّريْنِ س، ص، بحيث تكون قيمة العبارة ٥ س + ٣ أكبر من قيمة العبارة ٢ ص + ١٤.



حُلِّ المعادلات التَّالية ذهنيًّا:

$$A = A$$

$$\Lambda = \frac{20}{7}$$
 الضرب في Υ

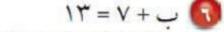
أ) ب - ٥ = ٢٠

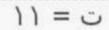
- د) عند خالد ١٦ جوربًا، تقلُّ بمقدار ٣ عمًّا عند أخيه يوسف. وتُستعمل المعادلة - - 7 = 17 لإيجاد عدد جوارب يوسف. فما عدد الجوارب عنده؟

- ا) ۱۲ (ب) ۱۵ (ب) ۱۳ (أ

- ثمن الآخر = ٩,٥٥ ٩,٥٥ = ۱۵ ع ریال.
- هـ) صرف الصيدليُّ لجمال علاجَيْن بمبلغ ٥٥, ٩ ريالات. فإذا كان ثمن أحدهما ٤٠ , ٥ ريالات، فما ثمن الأخر؟

حُلِّ المعادلات التالية ذهنيًّا:





$$3 = 3\Lambda \times 71$$

$$) \cdot \cdot \wedge =$$

كيلومتريوم الثلاثاء، فكم كيلومترًا ركض يوم الإثنين؟

نفرض أن س هو ما ركض ياسر يوم الأثنين

$$V, \Upsilon = \Upsilon, \delta - V, \Upsilon = \Psi$$

$$V, T = T, 0 + \omega$$

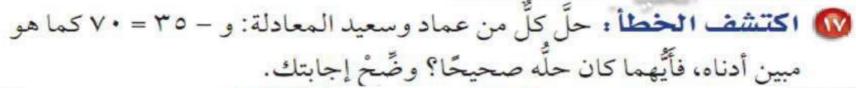
حُلِّ المعادلات التَّالية ذهنيًّا:

م = ۲,۱ + ۲,٤





1101





40 = 9

1.0=9

V+ = T0 - 9

70 + V + 07

1 .0 =

9

عماد

المعادلة ». وضِّح المقصود بعبارة « حُلَّ المعادلة ».

إيجاد قيمة المتغير (أي إيجاد الحل)

استعمل خاصِّيَّة التوزيع لإعادة كتابة كلُّ من العبارتين التَّاليتين، ثمَّ احسب قيمتيهما: (r) + (q) + (q) + (1)

$$\Gamma(P) + \Gamma(\Upsilon) = \Gamma(P + \Upsilon)$$

$$\Gamma \times \Gamma = \Gamma \times \Upsilon \Gamma$$

$$= \Gamma \times \Gamma \Gamma$$

$$\Gamma(1+3) = \Gamma \times (1 + \Gamma \times 3)$$

$$= \Gamma + 37$$

$$= \cdot \gamma$$

جـ) يوفّر عبد الله ١٥٠ ريالاً شهريًّا. فما مجموع ما يوفّره في ٥ أشهر؟ وضَّحْ إجابتك. ١٥٠ × ٥ = ٧٥٠ ريال

> أوجد قيمة كلِّ مما يأتي، وعلِّل كلُّ خطوة من خطوات الحلِّ: ه_) (۱۹۸+۵۱) + ۱ (OXV)XE. (s

تجمیع (۱+۱۵) + ۱ = ۱+(۱۵+۸۹) تجمیع
$$= 1 + (1 + 10)$$
 تبدیل $= 1 + (1 + 10)$ تبدیل

تبدیل (
$$\vee \times \circ$$
) $\times \ \epsilon \cdot = (\circ \times \lor) \times \epsilon \cdot$
 $= (\circ \times \lor) \times \lor \times (\circ \times) \times \lor \times (\circ \times) =$

= (۱۹ + ۱) + ۱۵ = ۱۵ (رجوع

استعمل خاصِّيَّة التَّوزيع لإعادة كتابة كل من العبارات التَّالية، ثمَّ احسب قيمها: --

$$(9+\Lambda)\circ \bigcirc \bigcirc (V+7) \land \bigcirc \bigcirc$$

$$7(\Gamma + V) = 7 \times \Gamma + 7 \times V$$
 $O(\Lambda + P) = O \times \Lambda + O \times P$

$$V \times V + T \times V = (V + T)$$

$$= TI + 3I$$

حسب قيمة كلِّ من العبارات التالية ذهنيًّا، وعلَّل كلَّ خطوة من خطوات الحلِّ:

$$(1V + TI) + IT = IV + (TI + IT)$$

$$(1V+71)+17=1V+(71+17)$$
 $(10+9)+91=(9+10)+91$

$$(\Upsilon) + (V) + (\Upsilon) = (\Upsilon) + (\Upsilon) + (\Upsilon) + (\Upsilon) = (\Upsilon) + (\Upsilon) + (\Upsilon) + (\Upsilon) = (\Upsilon) + (\Upsilon) + (\Upsilon) + (\Upsilon) + (\Upsilon) = (\Upsilon) + (\Upsilon)$$

110=

استعمل خاصِّيَّة التُّوزيع لإعادة كتابة كل من العبارات التَّالية، ثمَّ احسب قيمها: $(\Upsilon) - (V) =$

$$(7) 17 - (A) 17 \qquad (7) V - (9) V$$

77 =

$$(\Upsilon - 9) \lor =$$

 $= \lor \lor \Gamma$
 $= \Upsilon =$

حساب ذهني: استعمل خاصّيّة التّوزيع لحل السؤالين

يبلغ المعدل الشهري لدخل متجر صغير ٧٢٠٠ ريال، كم يبلغ دخله في ٦ أشهر؟ ١٠٠٠ × ٦ = ٢٠٠٠ ٤٣ ريال

جبر: استعمل خاصِّيَّة أو أكثر لإعادة كتابة كلُّ من العبارات التَّالية بصورة مُكافئة لا تتضمَّن أقو اسًا:

حسّ عددي: هل الجملة: (١٨ + ٣٥) × ٤ = ١٨ + ٣٥ × ٤ صحيحة أم غير

صحيحة؟ اشرح إجابتك.

$$120 + 10 = 2 \times 70 + 10$$
 بینما $100 + 10$

غیر صحیحة.لأن

$$\Sigma \times OT = \Sigma \times (TO + 1\Lambda)$$

 $\Xi \times OT = \Sigma \times (TO + 1\Lambda)$

الكتب مسألة من واقع الحياة يمكن حلَّها باستعمال خاصِّيَّة التوزيع، ثمَّ حُلُّها.

$$1 \cdot \times V + \circ \times V = (1 \cdot + \circ) V$$

$$V \cdot + \% \circ =$$

$$1 \cdot \circ =$$

1-8 لجبر - المحادلا

الثمن	اضرب ×۷	عدد الكتب
V	١×٧)
۱٤	۲×۷	۲
71	٣×٧	٣
۲Λ	٤×٧	٤

أ) إذا كان ثمن الكتاب الواحد ٧ ريالات، فأنشئ جدول دالَّة يبيِّن تكلفة شراء كلُّ من: كتاب واحد، وكتابين، و ٣، و ٤ كتب. ثمّ حدَّد مجال الدالَّة ومداها.

المجال =
$$\{ 1, 7, 7, 3 \}$$

المدى = $\{ 7, 7, 7, 7 \}$

نبات: اكتشف عالم نبات أنَّ نوعًا معيَّنًا من نبات الخيزران ينمو بمعدِّل ٩ سنتمترات في السَّاعة.

ب) اكتب معادلة بمتغيّرين لتبيّن مقدار نموّ هذا النوع من نبات الخيزران بالسنتمترات في س ساعة.

ص يمثل معدل نمو نبات الخيزران س يمثل عدد الساعات

$$\forall \times 9 =$$

أكمل جداول الدوال التّالية، ثمَّ حدِّد مجال كل دالة ومداها:

10101				
	1	0		
	873		9.4	۳

11

رجوع

0	٢٠٠٠	
7	$r \times r$	١
17	$r \times \tau$	7
10	$r \times \tau$	~
TE	E×7	Σ

ص	٣٠٠	س
	-×T	
7	1×5)
Σ	T×T	Y
٦	$r \times r$	٣

ص	۰۳۰س	س
r	• F×0	0
٦	1 +×7+	١.
9	· rxor	10
17	· - × - 7	۲.

PXI

PXT

PXT

5×9

1

2

~

5

أنشئ جدول دالَّة يوضِّح عدد	٦ كلمة في الدقيقة.	عبير أن تطبع •	طباعة: تستطيع	
دقيقة؟	:0 و ١٠ و ١٥ و ٢٠	ن أن تطبعها في	الكلمات التي يمكر	

ص = ۵۵ ش = ۵۵ × ۲ = ۲۷۰ ریال اتصالات: تطلب شركة الهاتف المحمول من العميل رسوم خدمة قدرها ٤٥ ريالًا كل شهر. اكتب معادلة بمتغيرين تبين مجموع رسوم الخدمة لمدة س شهرًا، ثم استعملها لتجد مجموع الرسوم لمدة ٦ أشهر.

أكمل الجدولين التَّاليين، ثمّ حدَّد مجال كلِّ دالَّة ومداها:

🕡 ص = س – ۱

ص	س + ۲۰.٠	سي
1.70	· , To + 1)
T.TO	+ , To + T	~
T. TO	· . To + T	T
£, TO	· . To + E	Σ

0	1 - w	س
-	r - r)
1	1 - 5	7
~	1 - 5	~
~) - 5	Σ

January Street, Street		
به مدری ملیم	F 3 0.00	العرض(ع)
17	Г×Т	٢
١٨	Г×٦	٣
TΣ	Γ×3	٤
Υ-	Г×о	0

۱ و ۱۳:	السؤالين ٢	لحلً ا	التَّالية	المُعطيات	استعمل	قياس؛
		A	41 (117.4)	5 79 10101 101		TWO CALCULATIONS OF THE PARTY O

العلاقة التي تبيِّن المساحة م لمستطيل طوله ٦ سنتمترات، وعرضه ع، هي م = ٦ ع.

🐠 أنشئ جدول دالَّة يبين مساحة المستطيل إذا كان عرضه ٢، ٣، ٤، ٥ سنتمترات.

ادرسِ النمط في جدولك، ثمَّ بيِّن كيف تتغيَّر مساحة مستطيل طوله 7 سنتمترات إذا المساحة ٦ سم^٢ ازداد عرضه سنتمترًا واحدًا.

السرعة (كلم/ثانية)	التحوكب
٤٨	عطارد
٧. ٠	الأرضى
1 7	المشتري
\ -	زحل
	7 1

تحليل الجدول: لحلَ التمارين ١٤ - ١٦، استعمل الجدول المجاور الذي يبيِّن سرعات بعض الكواكب في أثناء دورانها حول الشمس:

المسافة = السرعة × الزمن ك = ٣٠ ن

- ما المعادلة التي يمكن استعمالها لتبين عدد الكيلومترات التي يقطعها كوكب الأرض في ن ثانية؟
- اكتب معادلة تبيَّن عدد الكيلومترات ك التي يقطعها كوكب
 المشتري في ن ثانية.

ك = ١٣ ن ثانية

 $7 \cdot \times 17 =$

= ۷۸۰ کلم

استعمل معادلتك لتوضيح كيفية إيجاد المسافة التي يقطعها كوكب المشتري في دقيقة واحدة.

(deb

مسائل: مهارات التفكير

11-11

تحد ؛ اكتب معادلة للدالة المبيَّنة في كلّ جدول ممَّا يلي:

ص	ص
٣	١
٥	۲
٧	٣
٩	٤

ص	س	
٦	۲	
17	٤	
١٨	٦	
7 5	Α	
۳ س	ص =	

ص	س
٣	١
٤	۲
٥	٣
٦	٤

ص = س + ۲

واقع الحياة يمكن أن تمثَّل بالمعادلة الله من واقع الحياة يمكن أن تمثَّل بالمعادلة

يذاكر أحمد ٣ ساعات في اليوم ، ما عدد الساعات

التي يذاكرها أحمد في س يوماً.

العلاقة بين المُدخلات والمُخرجات وقاعدة الدالَّة.



المدخلات: قيم س

المخرجات : قيم ص المناظرة لها

قاعدة الدالة : الطريقة التي نتعامل بها مع المدخلات

Name America Amer

الفصل الثاني

2-2 مقارنة الاعداد الصحيحة وترتيبها.

2-4 جمع الاعداد الصحيحة

2-6 صرب الاعداد الصحيحة

2-8 قسمة الإعداد الصحيحة 2-1 الاعداد الصحية والقيمة المطلقة

2-3 المستوى الإحداثي.

2-5 طرح الأعداد الصحيحة

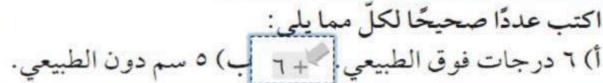
2-7 استراتيجة حل المسالة

الرئيسية

2- | الاعداد الصحية والقيمة

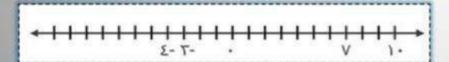


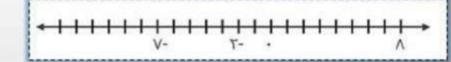






مثّل كلّ مجموعة أعداد صحيحة مما يلى بيانيًّا على خط الأعداد: {V, r-, 1,, E-} () جـ) {٧-،٨،٢-}





اكتب عددًا صحيحًا لكلّ مما يلي:





مثل بيانيًّا كلّ مجموعة مما يلي على خط الأعداد:

0+9=|0-|+|9-|

$$| - \cdot \cdot | \div 7 \times | \circ | = \cdot \cdot \div 7 \times \circ$$

المطلقة أكبر؟ وضّح ذلك. ١ - ٣ = ٣ ، ١٦ = ٣

هبوط ٣ أمتار له قيمة مطلقة أكبر من القيمة المطلقة لارتفاع مترين

0 = 2 - 9 =



مسائل: مهارات التفكير

11-11

استدلال: إذا كان إس = ٣، فما قيمة س؟ س = +٣ أو -٣

مثالاً مضادًا «القيمة المطلقة لكل عدد صحيحة أم خاطئة، وإذا كانت خاطئة فأعط مثالاً مضادًا «القيمة المطلقة لكل عدد صحيح موجبة».

 $x \cdot |\cdot| = \cdot$ ، والصفر لیس موجب ولا سالب

العدد السالب في هذا الموقف.

خسر عمر ٥٠٠ ريال، (يعني نقص رصيد عمر ٥٠٠)

2-2 مقارنة الإعداد الصحيحة

ضع إشارة < أو > في التصبح كلّ جملة فيما يلى صحيحة:

تمثل القوائم التالية الأرباح والخسائر الأسبوعية بالآلاف لمحل تجاري.

أيها مرتب من الأصغر إلى الأكبر؟

ضع إشارة < أو > في . لتصبح كل جملة فيما يلي صحيحة:

رتب الأعداد الصحيحة في كل مجموعة من الأصغر إلى الأكبر:

{-10.1.0.17.7.7.0-.17}

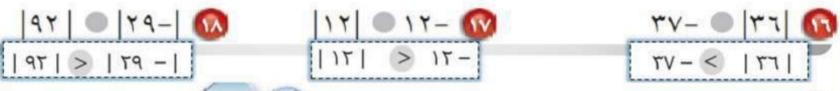
0	1	2		
1	3	<u></u>	للو	

العمق	المنطقة
-٠٠٠٤م	اللج
-۰۰۰۲م	الهدال
-٠٠٠٠	منتصف الليل
٠,	ضوء النهار
	:11

☑ تحليل جداول: إذا كان قاع المحيط مقسمًا إلى خمس مناطق وفقًا للعمق الذي يخترقه ضوء الشمس، فرتب هذه المناطق من الأقرب إلى الأبعد بالنسبة لسطح المحيط.

ضوء النهار ، الفجر ، منتصف الليل ، اللج ، الهدال

ضع إشارة < أو > أو = في . لتصبح كل جملة فيما يلي صحيحة:



🔬 طقس: اخترع مؤشر برودة الهواء عام ١٩٣٩م. مستعملًا الجدول المجاور، درجة الحرارة (سيليزية) في أيّ الحالتين يشعر الفرد بالبرودة أكثر: 10 17-عند درجة حرارة ١٠ س بسرعة 1. TY-17-١٥ ميلًا / ساعة، أم عند درجة حرارة ٥ س 10 Y7-19-11-Y9-Y--بسرعة ١٠ أميال/ ساعة؟

درجة حرارة ٥˚س بسرعة ١٠ أميال / ساعة

حدّد إذا كانت كل جملة فيما يلي صحيحة أم خاطئة، وإذا كانت خاطئة، فغيّر أحد العددين لتصبح الجملة صحيحة:

$$|A-|<1.00$$
 $|a-|<1.00$ $|a-|$

🔞 حسّ عددي: إذا كان العدد صفر هو أكبر عدد صحيح في مجموعة مكوّنة من أي جميعها أعداد سالبة. خمسة أعداد صحيحة، فماذا تستنتج عن الأعداد الأربعة الأخرى؟

1 - = 0 | أكبر قيمة ممكنة للعدد الصحيح ن إذا كان ن < • ؟ | ن = − ١</p>

😘 🗥 تنب فكِّر في طريقة لترتيب مجموعة من الأعداد الصحيحة السالبة من الأصغر إلى الأكبر دون استعمال خط الأعداد. وضّح طريقتك باستعمالها في إذا أردنا ترتيب الأعداد السالبة من الأصغر إلى الأكبر، يمكن ترتيب الأعداد: -٥، -٨، -١، -٣ ترتيب القيمة المطلقة لها من الكبر إلى الأصغر.

١) جد القيمة المطلقة لكل عدد.

٢) رتب الأعداد من الأكبر إلى الأصغر

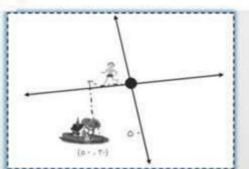
{ · · · · · · · · · · }

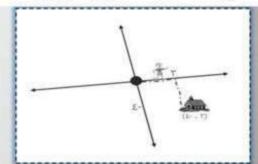


2-3 المستوى الإحداثي.

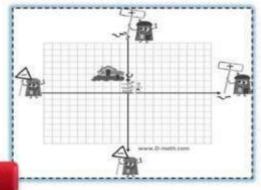
اكتب الزوج المرتب المقابل لكلّ نقطة، ثمّ حدّد الربع الذي تقع عليه.

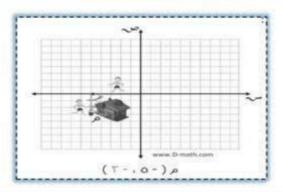


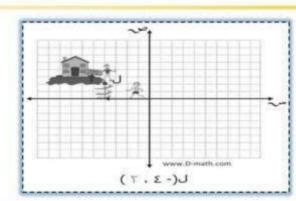


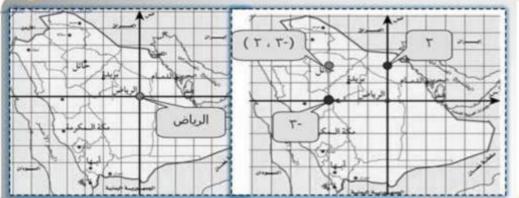


ارسم المستوى الإحداثي على ورقة رسم بياني، ثمّ مثّل النقاط التالية عليه، وسمّها: د) ل (-٤،٢) هـ) ع (-٥، -٣) و) ن (١،٠)









أ(- ٢ ، ٢)، الربع الثاني.

د(٤ ، - ٣)، الربع الرابع.

استعمل الخريطة أعلاه لحلّ مايلي:

- ز) اكتب الزوج المرتب المقابل لمدينة حائل.
 - ح) مالمدينة التي تقع عند نقطة الأصل؟

اكتب الزوج المرتب الذي يقابل كلِّ نقطة من النقاط التالية، ثمّ حدّد الربع أو المحور الذي تقع عليه:

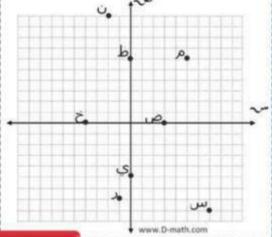
🕡 د

ح(٠،٠٤)، محور الصادات. ل(۱،۱)، محور السينات

J 🔞

0 ح

ارسم المستوى الإحداثي على ورقة رسم بياني، ثمّ مثل كل من النقاط التالية عليه، وسمِّها:



ب(٥ ، ٤)، الربع الأول

ز(- ٤ ، - ۱)، الربع الثالث

- 🔞 ص (۰،۳)
- 🔞 ي (۰) –٥) 🕜 خ (-٤٠)
- (1・、1-) : (7、0) が (0) (1・1) 🔕 س (۷ ، –۸)
 - - (۱-۱، -۷) (۱ ط (۱، ۲)

حلول

جغرافيا : يمكن تقسيم خريطة العالم حسب

المستوى الإحداثي حيث (س، ص) يمثلان (درجات الطول، درجات العرض). استعمل خريطة العالم لحل السؤالين ٢٥، ٢٦:

في أي قارة تقع النقطة (٣٠ طول، - ١٥ عرض)؟

قارّة أفريقيا

قارة آسيا

🔞 أيّ القارات تقع كاملة في الربع الأول؟

شدسة: مثّل بيانيًّا أربع نقاط على المستوى الإحداثي بحيث تشكّل رؤوس مربّع عند وصلها معًا، ثمّ حدّد الأزواج المرتبة المقابلة لها.

إلى المستوى الإحداثي الإنترنت أو أي مصدر آخر لتوضيح سبب تسمية المستوى الإحداثي الإحداثي في بعض الأحيان بالمستوى الديكارتي.

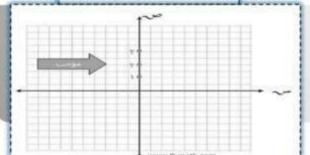
(1, T-) (1, T) (1, T) (1, T) (1, T)

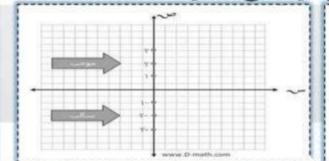
نسبة إلى العالم الفرنسي رينيه ديكارت صاحب فكرة الربط بين الهندسة والجبر وذلك بتمثيل النقطة في المستوى الإحداثي. معمه مدرسه ملسله

حدد إذا كانت كلّ عبارة فيما يلي صحيحة دائماً أم صحيحة أحياناً أم غير صحيحة أبدًا. وضّح إجابتك بإعطاء مثال مُضادًا:

- 🚳 كلُّ من الإحداثيين السيني والصادي لنقطة تقع في الربع الثالث سالب.
 - 🔞 الإحداثي الصادي لنقطة تقع على محور الصادات سالب.
 - 🔞 الإحداثي الصادي لنقطة تقع في الربع الثاني سالب.

صحيحة دائماً أحياناً غير صحيحة أبداً

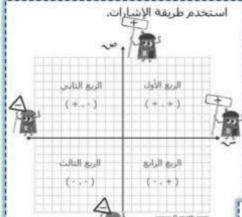






- مسألة مفتوحة: اقترح طريقة تحدد من خلالها الربع الذي تقع فيه نقطة ما دون الاستعانة بالتمثيل البياني، ثمّ أعط مثالاً يوضّح ذلك.
- 🕡 (١١ كتب وضّح لماذاً يختلف موقع النقطة أ (١، -٢) عن موقع النقطة ب (-٢، ١)؟

تبعد نقطة (أ) وحدة واحدة إلى اليمين، ووحدتين إلى الأسفل من نقطة الأصل (الربع الرابع) ، وتبعد النقطة (ب) وحدتين إلى اليسار ، ووحدة واحدة إلى الأعلى من نقطة الأصل (الربع الثاني)



$$(V-) + o - (1)$$

(17-)+15-(-

(V-)+7(_a

$$(V-)+o-(1$$

d) (-31)+(-7)+F

 $d = (-31) + (-7) + \Gamma$

$$> -71 + 11$$

ز) طقس: إذا كانت درجة الحرارة ١٣ °س، وانخفضت بعد ساعة ٦ °س، وارتفعت بعد ساعتين ٤ °س، فاكتب جملة جمع لوصف هذه التغيرات، ثمّ أوجد الناتج، وفسّره. ١٣ + (٦-٦) + ع = ١١ س

أوجد الناتج في كل مما يلي:

(19-) + 17







مصه عدرسية عليميلة

في التمرينين ١٤، ١٥؛ اكتب جملة الجمع، ثمّ أوجد الناتج، وفسّره:

$$-31 + 7 = -11$$

(تعني أن السمكة على مسافة ١١ متر تحت سطح الماء)

وحبيد		إيداع
9.	1	43 colk.
OE	36,00	
AT		SE TA
Vì	1 36,11)	/
1 -V	/	54.4×

مصرف : يدّخر خالد مبلغًا من المال لشراء دراجة جديدة، ولديه الآن ٤٨ ريالاً. اكتب الأعداد الصحيحة المناسبة في ■ بعد كل عملية إيداع أو سحب.

مسائل: مهارات التعدير

۱۵ اكتشف الخطأ : يحاول كل من عمر وسعود إيجاد ناتج - ۱۲ + ۱۰ ، فأيهما

وجد سعود الفرق بين العددين بشكل صحيح، لكنه أخطأ في الإشارة. إجابته صحيحة؟ وضّح لذا، عند جمع عددين صحيحين مختلفين في الإشارة تكون إشارته مشابهة لإشارة العدد الذي قيمته المطلقة أكبر. إذن إجابة عمر هي تحد : بسِّط كلاً ممّا يلى:

$$\hat{I} + (\Lambda -) + \Lambda$$

$$\hat{I} = \hat{I} + (\Lambda -) + \Lambda$$

المجمع موجبًا، أم سالبًا، أم البّاء أم سالبًا، أم سالبًا أم سالبً مساويًا صفرًا دون إجراء عملية الجمع.

> انظر إلى الإشارات، إذا كانت الإشارتان موجبتين، فالناتج موجب، وإذا كانت الإشارتان سالبتين، فالناتج سالب، أما إذا كانت الإشارتان مختلفتين، فاطرح القيم المطلقة لهما، وتكون إشارة الناتج مشابهة لإشارة العدد الذي قيمته المطلقة أكبر .وإذا كان العددان المجموعان متعاكسين، فالناتج صفر.

Cals Name Annual Annual

2-5 طرح الاعداد

الصحيحة .

أوجد ناتج كلّ ممّا يلي: أ) ٦ - ١٢ [١] ب) - ٢٠ – ١٥ [ب) - ٣٥]جــ) - ٢٦ – ٢٦ أ

أوجد ناتج كلُّ ممّا يلي:

د) ٤ - (-۱۲) هـ) - ۱۵ - (-۵) و) ۱۸ - (-۲) د) ۲۱ هـ) - ۱۰ هـ)

أوجد قيمة العبارات التالية إذا كانت أ = 0 ، $\psi = -\Lambda$ ، ج = - 9:

ز) ب - ١٠ ح) أ - ب ط) جـ - أ

ي) جغرافيا: تنخفض أعمق نقطة في قاع البحر الميت عن مستوى سطح البحر الميت عن مستوى سطح البحر الموق ٧٩٩ مترًا، وترتفع قمّة الجبل الواقع إلى الشرق من البحر الميت ١٣٤٠ مترًا فوق مستوى سطح البحر. ما الفرق بين قمّة الجبل وأعمق نقطة في قاع البحر الميت؟

۱۳٤٠ = (۱۹۹ **■**) = ۱۳٤٠ + ۱۳٤٠ مترآ =

12-=

مصه عدرسية عليمية

أوجد ناتج الطرح فيما يلي:

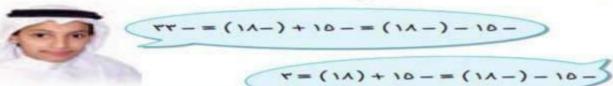
جبر: أوجد قيمة كل من العبارات التالية إذا كانت ف = - ٦ ، ق = ٧ ، هـ = ٩ :

177-1=

جبر: إذا كانت
$$m - m = \Upsilon$$
 ، $m + m = \Lambda$ فأوجد:

مسألة مفتوحة: اكتب جملة طرح باستعمال الأعداد الصحيحة، ثم اكتب جملة $r + \Lambda = (r-) - \Lambda$ جمع مكافئة لها، ووضّح كيف يمكنك إيجاد ناتج الجمع.

۱ اكتشف الخطأ: أوجد راشد وحمد ناتج -١٥ - (-١١)، فأيهما على صواب؟ ولماذا؟



راشد كان على صواب لأن حمد جمع العددين وأخذ إشارة الأصغر

$$\Gamma - \Upsilon = \Gamma + (-\Upsilon)$$

لطرح عدد صحیح یمکن إضافة معکوسه.

رجوع

6-2 صرب الإعداد

الصحيحة

احسب:

$$(-0) \times (-0) \times (-7)$$

احسب:

$$(Y-)\times 9(1)$$

و) نقود: يخصم مصرف مبلغاً قدره ١٠ ريالات شهريًّا من حساب على لصالح جمعية الأيتام. ما العدد الصحيح الذي يعبّر عن الخصم في سنة و احدة؟ | ١٢ × (-١٠) = الله إلاً.

$$1 \times U \times S = (-V) \times (-3) \times (7)$$

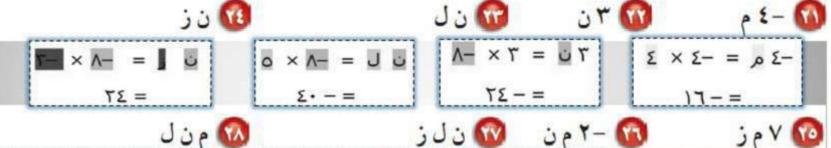
$$= F_0$$

أوجد ناتج الضرب:

$$(\Lambda -) \times Y \cdot - \Omega$$

$$(17-)\times \Lambda$$

$$(-0)^{7}$$
 $(-0)^{7}$ $(-0)^{7}$ $(-0)^{7}$ $(-0)^{7}$



في كل من السؤالين ٢٩، ٣٠، اكتب عبارة ضرب تمثل الموقف، ثم أوجد الناتج وفسر معناه:

4 = 3، 4 = 4، 4 = 4، 4 = 4، 4 = 4

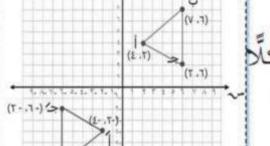
(Delob

مصارف: يكتب مهند شيكاً بقيمة ٠ ٨٤ ريالاً كلّ شهر لتسديد قسط السيارة، ويصرف ما قيمته ٢٠ ريالاً مرتين في السنة من أجل صيانتها. اكتب عبارة تتضمن عمليتي ضرب وجمع لوصف تأثير هذه السحوبات على رصيده السنوي، ثمّ أوجد قيمتها، ووضّح معناها.

$$(\Lambda \Sigma \cdot -) + 1 \times (- \cdot 7 \Sigma) = - \cdot \Lambda \cdot - + (- \cdot 2 \Lambda)$$

$$= - \cdot \gamma \gamma \cdot \Lambda \cdot - =$$

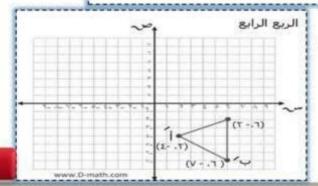
$$= - \cdot \gamma \gamma \cdot \Lambda \cdot - =$$



هندسة: للتمرينين ٣٦ - ٣٧، استعمل الرسم البياني:

واضرب كلّم الأزواج المرتّبة التي تمثّل النقاط أ، ب، ج. واضرب كلّم من الإحداثي السيني والإحداثي الصادي لكل منها في - اللحصول على ثلاثة أزواج مرتّبة جديدة، ثم مثلها لتحصل على مثلث جديد، ثم صف موقعه بالنسبة للمثلث الأصلي.

المثلث أُ بُ جَ يقع في الربع الثالث، أم المثلث أ ب ج يقع في الربع الأول



إذا ضربت الإحداثيات الصادية لرؤوس المثلث الأصلي في العدد −١، ففي أيّ ربع يقع المثلث الجديد؟

Cab

مسائل: مهارات التعكير

العليا

مسألة مفتوحة: اكتب جملة ضرب ناتجها
$$-11$$
. $(\times (-11) = -11)$

قحد: احسب قيمة (-۱)° . اشرح إجابتك.

$$\begin{array}{c} \times (1-) \times (1-) \times (1-) \times (1-) \times (1-) \times (1-) \\ \times (1-) \times (1-) \times (1-) \times (1-) \times (1-) \times (1-) \\ \times (1-) \times (1-) \times (1-) \times (1-) \times (1-) \times (1-) \\ \times (1-) \times (1-) \times (1-) \times (1-) \times (1-) \times (1-) \\ \end{array}$$

إذن (-۱)⁰ = ۱ ، حيث ن عدد زوجي.

وضّح متى يكون ناتج ضرب ثلاثة أعداد صحيحة موجبًا. إذا كان اثنان منها سالبين، أو الثلاثة جميعها موجبة.

2-7 استر اتيجة حل المسألة

أستعمل استراتيجية «البحث عن نمط» لحل المسائل ٤-٦:

1 تسويق: يبيّن الشكل أدناه طريقة عرض سلعة غذائية.

				1
-	-	~	-	
	J	J	J	
			(

ادخار؛ يدّخر محمد نقوداً لشراء آلة حاسبة، وبعد شهر واحد كان لديه ٥٠ ريالاً، وبعد شهرين ٨٥ ريالاً، وبعد ٣ شهور ١٢٠ ريالاً، وبعد ٤ أشهر ١٥٥ ريالاً. وكان محمد قد خطّط لادّخار النقود بالمعدّل السابق نفسه، فكم شهراً يستغرقه محمد لادّخار ٢٩٥ ريالاً؟

٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	الشهر
790	77.	770	19.	100	17.	Λο	٥٠	ريالاً

نقود: مع مها ستّ أوراق نقدية تكوّن ما مجموعه ٨٦ ريالاً. فما فئات هذه الأوراق؟

يتكوّن العرض أعلاه من ٧ صفوف من الصناديق، ويمثل هذا العرض أعلى ثلاثة صفوف. كم صندوقاً يوجد في العرض كاملاً؟

	٧	٦	٥	٤	٣	٢	1	الصف
I	17	١٤	17	١٠	٨	٦	٤	الصناديق

🕟 حشرات: يبيّن الجدول أدناه عدد المرّات التي يصفر فيها صرّار الليل في درجات حرارة مختلفة. ما عدد المرات التي سوف يصفر فيها صرّار الليل عند درجة حرارة ١٠ س؟

عدد مرات الصفير في الدقيقة	درجة الحرارة
14.	ه ۳۰
11.	٠٠.
15.	*Y 0
37.	Υ.

 ۸٠	1	17.	۱٤٠	۱٦٠	۱۸۰	⊿فير	عدد مرات الم
	700000			0)	الفنة

درحة الحرارة ٢٥ ٣٠ ٢٥ 10 ١٠

0.	1.	0	١	الفنة
1	٣	1	1	العدد

(deb

۱۳۳ + ۸۵۰ = (۱۳۳ –) – ۸۵۰ ۱۳۳ + ۳۵۰ = ۲۸۳ متر

منخفض القطارة ١٣٣ مترًا تحت سطح البحر بينما يبلغ القطارة ١٣٣ مترًا تحت سطح البحر بينما يبلغ التخضر ١٥٥٠ مترًا فوق مستوى سطح البحر. أوجد الفرق بين مستوييهما.

(1) هندسة: ما الشكل الخامس في النمط التالي:



نبات: تنمو نبتة تبّاع الشمس ليصبح طولها ٢٥٢ $\mathbf{0}$ سنتمترًا في $\mathbf{0}$ أشهر. ما معدّل نموّها في الشهر الواحد؟

₩ أعداد: اكتب الأعداد الثلاثة التالية في النمط:

٨٤، ٢٤، ٢٦، ٢٦، ٤٢،

13, 73, 77, .7, 37, 11, 5

معرافيا: تبلغ مساحة أراضي المملكة الأردنية الهاشمية ١٩٢٨٧ كلم . إذا كان معدّل عدد الأفراد الذين يسكنون في الكيلومتر المربّع الواحد عام الذين يسكنون في الكيلومتر المربّع الواحد عام ٢٠٠٧م يبلغ ٦٦ فردًا، فما عدد سكان المملكة الأردنية الهاشمية في عام ٢٠٠٧م ؟

 $\sqrt{1900} \times 77 = 739 \times 790$ فردا

/-X فسمه الإعداد

الصحيحة

احسب:

$$\frac{\Lambda 1-}{9}$$
 (ψ

-٤, ٤٠ °س. استعمل العبارة المسارة المسارة الدرجة بالفهرنهايت؟

$$(1 \cdot -) \div 1 \cdot \cdot - \bigcirc \bigcirc \qquad (\Upsilon -) \div 10 - \bigcirc \bigcirc$$

$$T = (1 \cdot \cdot \cdot -) \div T \cdot \cdot -$$

🚺 اقسم - ۲۰۰۰ علی - ۱۰۰۰

جبر: احسب قيمة كل عبارة، إذا كانت ر = ١٢ ، س = -٤ ، ت = -٦

$$\frac{c-a}{17}=\frac{10\cdot72\cdot-1207\cdot\cdot}{17}$$
 حال لکل شهر.

علوم: تتأثر درجة غليان الماء بالتغير في الارتفاع. استعمل التعبير - ٢ ف ، حيث ف تمثّل الارتفاع بالأمتار لإيجاد عدد الدرجات بالفهرنهايت التي تتغير بها درجة غليان الماء على ارتفاع مقداره ١٥٠٠ متر.

$$1 \cdot - = \frac{(10 \cdot \cdot) \, 7 - = \frac{\dot{\sigma}}{\tau \cdot \cdot}}{\tau \cdot \dot{\tau}}$$



(E-) ÷ 17

$$7 - = 11 \div 77 -$$

$$\wedge \blacksquare = (\xi -) \div \Upsilon \Upsilon -$$

$$\Sigma - = (\Sigma -) \div 17$$

$$17 - = 2 \div 2\Lambda -$$

$$-7(7^{7} + 7) \div 7^{7}, = -7(7) \div 3,$$

$$= -7(3 + 7) \div 3,$$

$$= -71 \div 3,$$